

1º.- (2 puntos) Calcular el dominio de

a) $\sqrt{x^2 - 1}$

b) $\frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}}$

2º.- (1 punto) Calcula la ecuación de la recta que pasa por los puntos (-2,3) y (5,4).

3º.- (5 puntos) Representa gráficamente las siguientes funciones:

a) $y = -x^2 - x + 6$

b) $y = \sqrt{x - 1}$

c) $y = \frac{1}{2x - 4}$

d) $y = |3x - 3|$

e) $y = \begin{cases} 1 - x^2 & \text{si } x \leq 0 \\ x + 3 & \text{si } x > 0 \end{cases}$

4º.- (2 puntos) Un albañil cobra 24€ por ir a casa y 18 por hora de trabajo. Hallar la función que nos da el dinero que cobra en función de horas de trabajo en casa. ¿Cuánto cobrará por 7 horas de trabajo?.